

泉大津沖埋立処分場等に係る 環境監視調査結果報告書

(令和7年3月分)

大阪湾広域臨海環境整備センター

目 次

I	泉大津沖埋立処分場	1
1	環境監視結果の概要	1
1.1	処分場の受入量(表1-1)	1
	環境監視調査地点位置図(図1)	2
1.2	環境監視の実施状況	3
1.3	環境監視の結果	3
[1]	海域調査	3
(1)	水質	3
①	日調査	3
②	週調査	3
③	月調査	4

海域調査結果

放流水の測定結果[日調査](表1-2)	5
放流水、内水の測定結果[週調査](表1-3)	7
基本監視点、放流水及び補助監視点の測定結果[月調査](表1-4)	8
(一般項目及び生活環境項目)	

I 泉大津沖埋立処分場

1 環境監視結果の概要

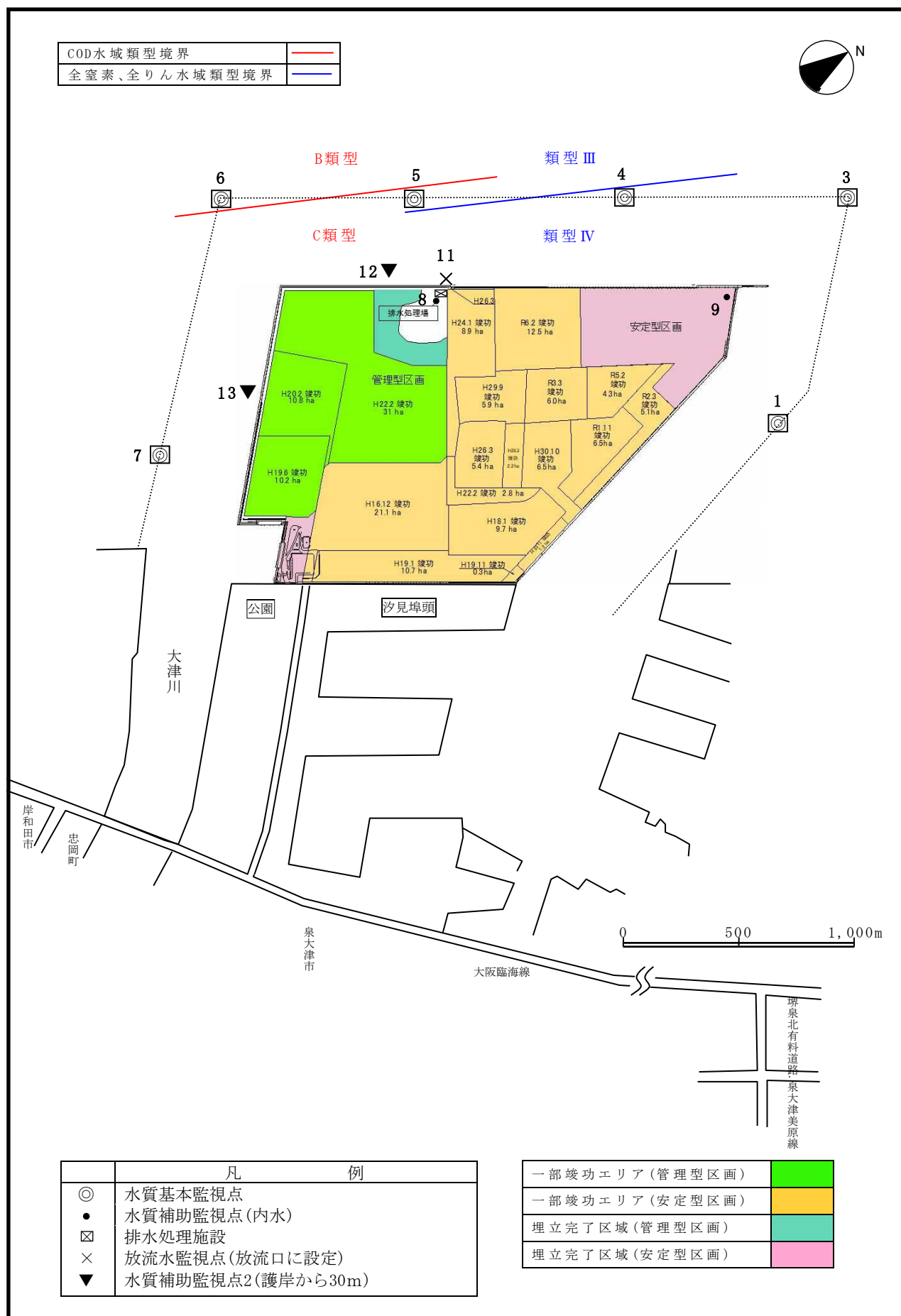
1.1 処分場の受入量

令和7年3月の大阪基地等4基地での廃棄物等の受入れ状況は表1－1に示すとおりである。泉大津沖埋立処分場では、泉大津基地に搬入の陸上残土 454.1 t、直接投入の陸上残土 19,814.0 t (残土 18,633.0 t、購入残土 1,181.0 t)の合計 20,268.1 t の受入れを行った。

表 1－1 廃棄物等の受入れ状況（令和7年3月分）

(単位：t)

廃棄物の種類			大阪 基地	堺基地	和歌山 基地	泉大津 基地	泉大津沖埋立処分場		
							直接投入	埋立処分量	
一 般 廃 棄 物	可燃ごみ（焼却灰）		5,739.9	7,639.5	1,267.5	—	—	—	
	ばいじん処理物		1,818.5	5,711.9	461.6	—	—	—	
	不燃・粗大ごみ		85.0	235.5	15.7	—	—	—	
	し尿処理汚泥			5.8	10.3	—	—	—	
	溶融処理物					—	—	—	
合 計			7,643.4	13,592.7	1,755.1	—	—	—	
産 業 廃 棄 物	汚 泥 上 下 水	上水汚泥	69.7	72.8	279.2	—	—	—	
		下水汚泥	221.0	1,064.2	66.4	—	—	—	
		合 計		290.7	1,137.0	345.6	—	—	—
	民 間 産 業 廃 棄 物	産 管 理 型	燃え殻	294.4	156.2	20.8	—	—	—
			汚泥	1,491.2	5,701.5	11.9	—	—	—
			鉱さい	462.7	297.1	4,032.4	—	—	—
			ばいじん	169.4	78.8	811.8	—	—	—
			その他の廃棄物	223.8	8.0		—	—	—
		廃 棄 物 型	廃プラスチック	141.1			—	—	—
			ゴムくず				—	—	—
			金属くず	3.0			—	—	—
			ガラス陶磁器くず	1,527.9		401.9	—	—	—
			がれき類	4,676.2		1,469.8	—	—	—
		小 計		8,989.7	6,241.6	6,748.6	—	—	—
	産 安 定 型 廃 棄 物	廃プラスチック	—	—	—	—	—	—	
		ゴムくず	—	—	—	—	—	—	
		金属くず	—	—	—	—	—	—	
		ガラス陶磁器くず	—	—	—	—	—	—	
		がれき類	—	—	—	—	—	—	
	小 計		—	—	—	—	—	—	
	合 計			8,989.7	6,241.6	6,748.6	—	—	—
	合 計			9,280.4	7,378.6	7,094.2	—	—	—
陸上残土	安 定 型	残土	—	—	—	454.1	18,633.0	19,087.1	
		購入残土	—	—	—		1,181.0	1,181.0	
		小 計	—	—	—	454.1	19,814.0	20,268.1	
	管 理 型	残土	1,823.9	23.8	—				
		購入残土	—	—	—				
		小 計	1,823.9	23.8	—				
浚渫土砂	安 定 型	浚渫土砂	—	—	—	—	—	—	
		無料浚土	—	—	—	—	—	—	
		小 計	—	—	—	—	—	—	
	管 理 型	浚渫土砂	—	—	—	—	—	—	
		無料浚土	—	—	—	—	—	—	
		小 計	—	—	—	—	—	—	
総 計			18,747.7	20,995.1	8,849.3	454.1	19,814.0	20,268.1	
(埋立量内訳)					振替量（安定型⇒管理型）		—	管理型	—
								安定型	20,268.1



注) 残土のみの受入であり、ポンド部の投入はなく、覆土の作業のみを行った。

図1 環境監視調査地点位置図(令和7年3月)

1.2 環境監視の実施状況

泉大津沖埋立処分場及び泉大津基地における環境監視計画に基づく調査地点は図1、令和7年3月の環境監視の実施状況は次表のとおりである。

環境項目	測定・調査項目	測定地点	測定点数	頻度	実施日
水質	濁度、水温、COD、DO (溶存酸素量)、pH	管理型排水処理施設放流水 (St. 11)	1 地点 (放流水)	連続測定	3/1～3/31
	SS(浮遊物質質量)			週1回	3/5, 11, 18, 25
	COD、pH、全窒素			月1回	3/5
	透明度、水温、SS、 COD、DO、pH	補助監視点 (St. 8, 9 ^{注1})	2 地点 (内水)	週1回	3/5, 11, 18, 25
	濁度、透明度、水温、 SS、クロロフィルa、FSS(不揮 発性浮遊物質質量)、 塩分、COD、DO、pH	基本監視点 (St. 1, 3～7) 補助監視点 (St. 12, 13)	8 地点 (海域)	月1回	3/5

注1) St. 9は、埋立ての進捗に伴って、内水が消滅したため、令和3年度より測定を終了した。

1.3 環境監視の結果

〔1〕海域調査

(1) 水質

水質の調査結果を表1-2～表1-4に示す。

① 日調査

放流水(表1-2)

[管理型排水処理施設放流水(St. 11)]

濁度は11～23度(カオリン)、CODは15～24mg/L(管理基準値60mg/L)、pHは7.1～7.9(管理基準値5.0以上9.0以下)であり、特に問題のない結果であった。

② 週調査

内水(表1-3)

[管理型区画内水(St. 8)]

SSは11～13mg/L、CODは23～25mg/Lであった。

[安定型区画内水(St. 9)]

埋立ての進捗に伴って、内水が消滅したため、令和3年度より測定を終了した。

放流水(表1-3)

[管理型排水処理施設放流水(St. 11)]

放流水のSSは11～13mg/L(管理基準値50mg/L)であり、特に問題のない結果であつ

た。

③ 月 調 査

海 域 (表 1 - 4)

[基本監視点(St. 1, 3~7)]

(表層)

濁度は <1~1度(カオリン)(目安値 11度(カオリン))、FSSは全監視点 <1mg/L (監視基準値 5 mg/L)、CODは 1.6~2.0mg/L、DOは 9.1~9.4mg/L、pHは全監視点 8.1であり、特に問題のない結果であった。

(底層)

濁度は全監視点 1度(カオリン)(目安値 9度(カオリン))、FSSは全監視点 <1mg/L (監視基準値 5 mg/L)、CODは 1.5~1.6mg/L、DOは 8.9~9.3mg/L、pHは全監視点 8.1であり、特に問題のない結果であった。

(参考) 環境基準

St. 1, 3, 4, 5, 7 : C 類型 (COD 8 mg/L 以下、DO 2 mg/L 以上、pH 7.0~8.3)

St. 6 : B 類型 (COD 3 mg/L 以下、DO 5 mg/L 以上、pH 7.8~8.3)

[補助監視点(St. 12, 13)]

(表層)

CODは両監視点ともに 1.9mg/L、DOは 9.2及び9.1mg/L、pHは両監視点ともに 8.0で、C類型環境基準を満足していた。

(底層)

CODは 1.6及び1.8mg/L、DOは両監視点ともに 8.9mg/L、pHは両監視点ともに 8.0で、C類型環境基準を満足していた。

(参考) 環境基準

St. 12, 13 : C 類型 (COD 8 mg/L 以下、DO 2 mg/L 以上、pH 7.0~8.3)

放 流 水 (表 1 - 4)

[管理型排水処理施設放流水(St. 11)]

CODは 25mg/L (管理基準値60mg/L)、pHは 7.8 (管理基準値5.0以上9.0以下)、全窒素は 28mg/L (管理基準値60mg/L)であり、特に問題のない結果であった。

海域調査結果

表 1 - 2 放流水の測定結果[日調査] (令和7年3月)

測定日 (曜日)	濁 度 (度(カオリン)) MIN.~MAX.	水 温 (℃) MIN.~MAX.	COD (mg/L) MIN.~MAX.	DO (mg/L) MIN.~MAX.	pH (-) MIN.~MAX.
1(土)	19 ~ 20 (20)	8.0 ~ 8.3 (8.1)	20 ~ 20 (20)	6.6 ~ 9.6 (8.8)	7.7 ~ 7.8 (-)
2(日)	17 ~ 19 (18)	8.3 ~ 9.8 (9.0)	20 ~ 20 (20)	5.2 ~ 7.5 (6.0)	7.6 ~ 7.7 (-)
3(月)	17 ~ 19 (18)	7.9 ~ 9.4 (8.6)	19 ~ 21 (20)	6.3 ~ 11 (8.8)	7.6 ~ 7.7 (-)
4(火)	18 ~ 19 (19)	8.1 ~ 8.4 (8.2)	19 ~ 20 (20)	10 ~ 10 (10)	7.7 ~ 7.8 (-)
5(水)	18 ~ 19 (19)	8.2 ~ 8.5 (8.3)	20 ~ 23 (20)	10 ~ 11 (10)	7.8 ~ 7.8 (-)
6(木)	19 ~ 21 (20)	8.1 ~ 9.1 (8.4)	19 ~ 20 (20)	10 ~ 11 (10)	7.8 ~ 7.9 (-)
7(金)	19 ~ 20 (20)	6.8 ~ 8.7 (8.2)	19 ~ 21 (20)	9.4 ~ 10 (10)	7.1 ~ 7.9 (-)
8(土)	18 ~ 19 (19)	7.3 ~ 7.8 (7.6)	19 ~ 20 (20)	6.3 ~ 9.5 (8.7)	7.8 ~ 7.8 (-)
9(日)	17 ~ 19 (18)	6.5 ~ 8.1 (7.4)	19 ~ 20 (19)	5.1 ~ 6.9 (5.8)	7.7 ~ 7.7 (-)
10(月)	17 ~ 19 (18)	6.7 ~ 8.9 (8.1)	16 ~ 20 (20)	3.8 ~ 9.8 (7.9)	7.7 ~ 7.8 (-)
11(火)	18 ~ 19 (19)	8.7 ~ 9.8 (9.4)	19 ~ 20 (20)	9.7 ~ 10 (10)	7.8 ~ 7.8 (-)
12(水)	18 ~ 23 (19)	9.8 ~ 10.9 (10.3)	15 ~ 20 (20)	9.0 ~ 11 (9.8)	7.8 ~ 7.8 (-)
13(木)	18 ~ 23 (19)	10.4 ~ 11.2 (10.8)	19 ~ 20 (20)	9.0 ~ 9.6 (9.4)	7.8 ~ 7.8 (-)
14(金)	19 ~ 21 (20)	10.6 ~ 11.6 (11.0)	19 ~ 20 (19)	8.6 ~ 9.8 (9.4)	7.8 ~ 7.8 (-)
15(土)	18 ~ 19 (18)	9.3 ~ 10.9 (10.1)	19 ~ 20 (19)	6.8 ~ 8.8 (7.9)	7.8 ~ 7.8 (-)
16(日)	17 ~ 18 (17)	9.0 ~ 9.6 (9.3)	19 ~ 20 (19)	5.7 ~ 7.2 (6.5)	7.7 ~ 7.7 (-)

測定日 (曜日)	濁 度 (度(カオリン)) MIN.～MAX.	水 温 (℃) MIN.～MAX.	COD (mg/L) MIN.～MAX.	DO (mg/L) MIN.～MAX.	pH (-) MIN.～MAX.
17(月)	16 ～ 18 (17)	7.8 ～ 9.6 (9.3)	19 ～ 20 (19)	5.3 ～ 10 (8.0)	7.6 ～ 7.7 (-)
18(火)	16 ～ 19 (18)	8.5 ～ 9.6 (9.1)	19 ～ 20 (19)	9.5 ～ 10 (9.7)	7.8 ～ 7.8 (-)
19(水)	19 ～ 21 (20)	7.3 ～ 8.6 (8.4)	19 ～ 24 (21)	9.4 ～ 10 (9.8)	7.8 ～ 7.8 (-)
20(木)	20 ～ 21 (20)	7.9 ～ 9.1 (8.5)	23 ～ 24 (24)	9.2 ～ 9.9 (9.6)	7.8 ～ 7.8 (-)
21(金)	19 ～ 20 (20)	8.2 ～ 10.0 (9.0)	23 ～ 24 (24)	8.9 ～ 10 (9.6)	7.8 ～ 7.8 (-)
22(土)	18 ～ 19 (19)	9.3 ～ 10.2 (9.7)	23 ～ 24 (24)	6.4 ～ 9.0 (8.1)	7.7 ～ 7.8 (-)
23(日)	17 ～ 18 (17)	10.2 ～ 13.0 (11.5)	23 ～ 24 (23)	5.3 ～ 6.5 (5.9)	7.6 ～ 7.7 (-)
24(月)	16 ～ 18 (17)	11.0 ～ 12.4 (11.4)	22 ～ 24 (23)	5.3 ～ 10 (8.1)	7.6 ～ 7.7 (-)
25(火)	16 ～ 17 (16)	11.1 ～ 12.7 (12.0)	23 ～ 24 (23)	9.5 ～ 11 (10)	7.7 ～ 7.8 (-)
26(水)	15 ～ 17 (15)	12.6 ～ 14.7 (13.3)	22 ～ 24 (23)	8.7 ～ 11 (9.9)	7.8 ～ 7.8 (-)
27(木)	15 ～ 17 (15)	13.4 ～ 14.4 (14.0)	23 ～ 24 (23)	9.4 ～ 9.7 (9.5)	7.8 ～ 7.8 (-)
28(金)	13 ～ 16 (15)	14.1 ～ 14.8 (14.4)	22 ～ 24 (23)	7.9 ～ 9.4 (9.0)	7.8 ～ 7.8 (-)
29(土)	12 ～ 13 (13)	12.6 ～ 14.1 (13.4)	22 ～ 24 (23)	5.1 ～ 8.2 (7.0)	7.7 ～ 7.8 (-)
30(日)	11 ～ 12 (11)	10.2 ～ 12.6 (11.7)	21 ～ 23 (22)	3.6 ～ 5.9 (4.9)	7.7 ～ 7.7 (-)
31(月)	11 ～ 13 (11)	9.0 ～ 12.9 (11.4)	21 ～ 23 (22)	3.9 ～ 9.3 (7.3)	7.6 ～ 7.7 (-)
3 月 集計結果	11 ～ 23 (17)	6.5 ～ 14.8 (10.0)	15 ～ 24 (21)	3.6 ～ 11 (8.6)	7.1 ～ 7.9 (-)

注：()内は平均値を示す。

表 1 - 3 放流水、内水の測定結果 [週調査] (令和7年3月)

調 査 日	調査地点 (St.)		透明度 (m)	水 温 (℃)	SS (mg/L)	CODMn (mg/L)	DO (mg/L)	pH (-)	T-N (mg/L)
3月5日 (水)	8		0.5	8.4	13	25	6.7	7.8	40
	11		-	8.6	13	25	-	7.8	28
3月11日 (火)	8		0.6	10.0	13	25	6.6	7.8	41
	11		-	9.5	12	-	-	-	45
3月18日 (火)	8		0.6	8.9	12	24	6.4	7.7	55
	11		-	9.8	11	-	-	-	42
3月25日 (火)	8		0.7	12.9	11	23	5.5	7.7	57
	11		-	12.7	11	-	-	-	50
	8		-	-	-	-	-	-	-
	11		-	-	-	-	-	-	-
集 計 結 果	調査地点 (St.)		透明度 (m)	水 温 (℃)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	pH (-)	T-N (mg/L)
	8	最大値	0.7	12.9	13	25	6.7	7.8	57
		最小値	0.5	8.4	11	23	5.5	7.7	40
		平均値	0.6	10.1	12	24	6.3	-	48
	11	最大値	-	12.7	13	25	-	7.8	50
		最小値	-	8.6	11	-	-	-	28
		平均値	-	10.2	12	-	-	-	41
	[管理型内水]								
	[放流水]								

表 1 - 4 基本監視点、放流水及び補助監視点の測定結果 [月調査]
(一般項目及び生活環境項目) (令和7年3月)

調査年月日: 令和7年3月5日

監視区分 項目 地点番号		基 本 監 視 点									放流水	補助監視点		
		1	3	4	5	6	7	最小値	～	最大値	平均値	11	12	13
調査時刻	－	8:56	8:41	8:34	8:27	8:20	8:12	－	～	－	－	9:57	7:51	8:02
濁度 (度(カサ))	表層	1	<1	1	1	1	<1	<1	～	1	1	－	1	<1
	底層	1	1	1	1	1	1	1	～	1	1	－	1	1
透明度 (m)	－	4.5	4.3	4.4	4.2	4.5	4.5	4.2	～	4.5	4.4	－	4.6	4.5
水温 (℃)	表層	8.9	8.8	8.8	8.8	8.7	8.7	8.7	～	8.9	8.8	8.6	8.8	9.2
	底層	8.9	8.8	8.8	8.7	8.8	8.7	8.7	～	8.9	8.8		8.8	8.8
S S (mg/L)	表層	1	2	2	2	1	1	1	～	2	2	13	1	1
	底層	2	2	2	2	2	1	1	～	2	2		2	2
クロロフィルa (μg/L)	表層	1	1	1	1	1	1	1	～	1	1	－	<1	1
	底層	－	－	－	－	－	－	－	～	－	－	－	－	－
F S S (mg/L)	表層	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	～	<1	<1	－	<1	<1
	底層	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	～	<1	<1	－	<1	<1
塩分 (‰)	表層	31.6	31.6	31.5	31.5	31.9	31.9	31.5	～	31.9	31.7	－	31.3	31.7
	底層	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2	～	32.2	32.2	－	32.2	32.2
C O D (mg/L)	表層	1.8	1.7	1.9	2.0	1.6	1.6	1.6	～	2.0	1.8	25	1.9	1.9
	底層	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	～	1.6	1.6		1.6	1.6
D O (mg/L)	表層	9.1	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.1	～	9.4	9.3	－	9.2	9.1
	底層	9.0	8.9	9.1	9.2	8.9	9.3	8.9	～	9.3	9.1		8.9	8.9
p H (－)	表層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	～	8.1	－	7.8	8.0	8.0
	底層	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	～	8.1	－		8.0	8.0
全窒素(mg/L)		－	－	－	－	－	－	－	～	－	－	28	－	－

注1) 採水層は、表層は海面下1m、底層は海底上2mである。